



Call for Papers

5. Internationale VDI-Tagung

Gießen von Fahrwerks- und Karosseriekomponenten 2022

**Reichen Sie zu folgenden Schwerpunktthemen
Ihren Beitrag ein:**

- **Aktuelle Herausforderungen an die Gießereiindustrie aus Energie- und Umweltfragen**
- **Auswirkungen neuer Fahrzeugkonzepte auf die Gießereitechnik**
- **Neue strukturelle Anwendungen erfordern neue Bauteil-, Werkstoff- und Werkzeugkonzepte**
- **Einsatz, Herausforderungen und Folgen von Großgussbauteilen**
- **Wie stellen sich Gießereien zukünftig in Europa auf?**

+ Werden Sie Referent!

Einreichungsfrist:
30. November 2021

+ Fachausstellung

+ Interaktive Diskussionsrunden

Tagungsleitung:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Martin Fehlbier, Universität Kassel



Vorwort

Man kann sicher mit Fug und Recht feststellen, dass sich seit der letzten VDI-Tagung im Frühjahr 2020 insbesondere bei den Strukturteilen disruptive Änderungen abzeichnen.

Getrieben von dem agilen und omnipräsenten Tesla Chef Elon Musk mit seinen „Single-Piece Mega Castings“, gefertigt auf sogenannten „Goliath Machines“ in seinen neuen „Giga-Factories“ wurde die Gießereiszene in kreative Aufregung versetzt. Die riesigen Strukturteile aus den Tesla Gießereien, gefertigt auf Gießzellen, die zum Teil über die 6.000 t Schließkraft und bis zu 200 kg Schmelze pro Schuss aufweisen können, kann man getrost als „game-changer“ bezeichnen.

Entwicklungs- und Konstruktionsabteilungen nahezu aller OEM's haben die neuen Gussideen mit dem Leichtbauwerkstoff Aluminium aufgegriffen und im Zuge der zunehmenden Fokussierung auf die Elektromobilität bei gleichzeitig erwartendem Rückzug aus der Verbrennertechnologie eigene Guss- und Strukturteilkonzepte entwickelt. Sie bewerten und analysieren diese detailliert hinsichtlich eines gesamthaften Business Case und möglicher Umsetzung in bestehenden bzw. neuen Produktionsstätten.

Was sich am Ende durchsetzt, ob neue „Giga-Gießereien“ in der Nähe von OEM's entstehen werden, wird man sehen. Was sich aber schon festhalten lässt ist, dass die Gießereibranche ein herausragendes Innovations- und Leichtbaupotential bietet. Elon Musk hat das erkannt und er beschreibt diesen Weg in beeindruckender Konsequenz und bewirbt seine neuen Ideen.

Weitere Themen in Form von exzellenten Übersichts- und Fachvorträgen wenden sich an:

- neue Karosseriekonzepte für E-Fahrzeuge (Einheitsstruktur/Leichtbau)
- neue Fahrwerkskonzepte
- neue Werkstoff-, Verfahrens- und Werkzeugtechnologien
- Welche Nachfolgeschritte und Fügetechnologien, z. B. bei Batteriewannen, stehen im Fokus; welche sind bezahlbar?)
- Fragen nach den zukünftigen CO₂-Reduktionspotentialen, Recycling- und Logistikkonzepten, Märkten und Einkaufsstrategien bis hin zur Übernahme der Entwicklungsverantwortung, Fertigungstiefe und Kostenstruktur stehen im Fokus

Über diese spannenden Entwicklungen und viele weitere Themen und Trends soll auf unserer nächsten VDI-Fachkonferenz „Gießen von Fahrwerks- und Karosseriekomponenten“ im Februar 2022 in Nürtingen bei Stuttgart ausführlich gesprochen und lebhaft diskutiert werden.

Herzliche Einladung an Sie alle nach Stuttgart mit einem Besuch bei der Porsche AG – wir freuen uns auf Sie!

Ihr **Prof. Dr.-Ing. Martin Fehlbier**
Tagungsleitung/Chairmen

Tagungsleitung/Chairmen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Martin Fehlbier, Fachgebietsleiter/Ordinarius Gießereitechnik – GTK, Zentrum für Gussleichtbau und Konstruktion, Universität Kassel

Programmausschuss

Ing. Rinze Dijkstra, Geschäftsführer, Endurance Amann GmbH, Massenbachhausen

Bastian Drees, Assistant General Manager, Magna BDW technologies Soest GmbH

Dr.-Ing. Heinrich Fuchs, Vice President Engineering, Martinrea Honsel Germany GmbH, Meschede

Dipl.-Ing. Alexander Hoffmann, Technologieentwicklung Guss, AUDI AG, Neckersulm

Dr.-Ing. Klaus Lellig, BU Director Europe and Asia, Nemak Europe, Frankfurt a. M.

Klaus Maier, Fachreferent Leichtmetallguss, Dr. Ing. h.c.F. Porsche AG, Stuttgart

Dr.-Ing. Michael Ostgathe, Leitung Design- und Technologiezentrum, Mercedes-Benz AG, Mettingen

Frank Wimmer, Einkauf Leichtmetallguss, BMW Group, München

Dr.-Ing. Mirco Wöllenstein, Leitung Gießerei Kassel, Volkswagen AG, Kassel

Fachlicher Träger

VDI-Gesellschaft Materials Engineering (GME)

Die VDI-Gesellschaft Materials Engineering vernetzt gezielt Experten aus Wirtschaft und anwendungsnahe Wissenschaft, um aktuelle Bauteil- und Produktfragen aus Sicht der Werkstoffe und ihrer Technologien zu diskutieren und die erarbeiteten Lösungsansätze dem Netzwerk der Ingenieure in diesem Bereich zur Verfügung stellen zu können.

www.vdi.de/gme

Jetzt Beitrag
einreichen!

Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

Sind Sie Experte auf einem der unter Schwerpunktthemen genannten Gebiete? Dann rufen wir Sie auf, mit einem Vortrag aktiv zum Erfolg der Tagung beizutragen!

Bitte reichen Sie uns bis zum 30. November 2021 eine Kurzfassung im Umfang von max. einer DIN-A4-Seite ein. Auf der Internetseite www.vdi-wissensforum.de/giessen-fahrwerk können Sie sich mit Ihrem Beitrag einschreiben.

Die Kurzfassung muss Folgendes enthalten:

- Den aussagefähigen Titel Ihres Beitrags
- Die Daten der Vortragenden und Co-Autoren (Namens- und Kontaktdaten)
- Eine Inhaltsangabe mit spezifischen Informationen
- Die Zuordnung zum thematischen Schwerpunkt
- Eine Aussage zum Innovationsgrad
- Die Angabe von Vorveröffentlichungen zum Thema

Termine

- Einreichungsschluss für Kurzfassungen: **30. November 2021**
- Benachrichtigung der Autoren: **Mitte Dezember 2021**
- Einsendeschluss für die endgültigen Manuskripte: **Anfang Februar 2022**

Kosten

Ein vortragender Autor pro Beitrag nimmt kostenlos an der Tagung teil. Reisekosten werden nicht erstattet.

Programmbroschüre

Das Tagungsprogramm erscheint ca. 3 Monate vor der Tagung und ist im Internet unter www.vdi-wissensforum.de/giessen-fahrwerk abrufbar.

Wichtige Hinweise

Es werden ausschließlich hochwertige Abstracts mit klaren Aussagen und Informationen angenommen. Bei Bedarf steht der Programmausschuss für fachlichen Austausch im Vorfeld zur Verfügung. Sie sollten im Abstract die wesentlichen technischen, wirtschaftlichen und praktischen Gesichtspunkte des eingereichten Beitrags klar herausstellen. Die Autoren der angenommenen Vorträge verpflichten sich, ein ausführliches Manuskript (max. 15 Seiten) einzureichen. Pro Beitrag sind 25 Minuten zur Präsentation und 5 Minuten zur anschließenden Diskussion vorgesehen.

Schwerpunktthemen

Wir bitten um Vortragseinreichungen aus den folgenden Themenkomplexen:

1. Herausforderungen neuer Fahrzeugkonzepte für die Gießereitechnik

- Substitution vs. Neuer Komponenten (Case Studies)
- Wie wichtig ist Leichtbau noch?
- Multimaterialdesign und Hybridbauteile

2. Aktuelle Herausforderungen an die Gießtechnik

- Flexibilität
- Kosten

3. Zukünftige Herausforderungen an die Gießtechnik in Hinblick auf neue Mobilitätsanwendungen

- Nachhaltigkeit und Energieeffizienz
- Modullieferant

4. Strukturelle Anwendungen

- Case-study: Karosserie, Fwk, Chassis und Batteriegehäuse
- Funktionsintegration und Einsatz von Bionik
- Addmanufact/Übergangstechnologien/
Neue Gießverfahren
- Konstruktive Maßnahmen zur Steigerung der Gußteil-
Performance

5. Einsatz, Herausforderungen und Folgen von Großgusskomponenten

- Veränderungen über die gesamte Wertschöpfungskette
- Werkstoffe
- Logistik

Haben Sie noch Fragen?



Ansprechpartnerin

Sibylle Wunn
Veranstaltungsmanagerin
Telefon: +49 211 6214-509
E-Mail: wunn@vdi.de

Fachausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Tagungsgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen.

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoring-Angeboten erhalten Sie von:

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Ansprechpartnerin Ausstellung:

Vanessa Ulbrich
Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring
Telefon: +49 211 6214-918
E-Mail: ulbrich@vdi.de

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de

www.vdi-wissensforum.de/
giessen-fahrwerk



✓ Ich nehme wie folgt teil zum Preis p. P. zzgl. MwSt.:

5. VDI-Tagung „Gießen von Fahrwerks- und Karosseriekomponenten 2022“	
<input type="checkbox"/>	23. und 24. März 2022 (01TA305022)
EUR 1.080,-	

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**.

Meine Kontaktdaten:	
Nachname _____	Vorname _____
Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____	
Firma/Institut _____	
Straße/Postfach _____	
PLZ, Ort, Land _____	
Telefon _____	Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____
Abweichende Rechnungsanschrift _____	
Datum _____	Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort/Zimmerbuchung

Ort: Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Telefon: +49 7022/704-0
Ein Zimmerkontingent ist im Veranstaltungshotel unter dem Stichwort „VDI“ bis zum 03.03.2022 abrufbar. Bitte beachten Sie, dass dieses begrenzt ist.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die digitalen Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und die Abendveranstaltung enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen sind online verfügbar. Zugangsdaten werden den Teilnehmern vor der Veranstaltung elektronisch zugestellt. Weitere Informationen finden Sie in unseren AGB.

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

